

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «НАТК»

Г.Н. Жильникова

2016 г.

М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования

Государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения

«Нижегородский авиационный технический колледж»

по специальности

15.02.08 Технология машиностроения
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования -
технический

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) среднего профессионального образования Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Нижегородский авиационный технический колледж» разработан на основе

– федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. N 350 (зарегистрировано в Минюсте России 22 июля 2014 г. N 33204),

– федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования,

– Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464,

– приказа Министерства образования и науки Российской Федерации № 1199 от 23 октября 2013 г., утв. Министерством юстиции Российской Федерации (№ 30861 от 26.12.2013 г.) «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования».

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Дата начала занятий на каждом курсе – 1 сентября.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю при шестидневной учебной неделе.

Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули завершаются следующими формами промежуточной аттестации:

– по дисциплинам профессионального цикла и циклов ОГСЭ и ЕН и профессионального цикла рекомендуемые формы промежуточной аттестации – З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);

– по дисциплине «Физическая культура» (в цикле ОГСЭ) рекомендуемая форма промежуточной аттестации в каждом семестре – З (зачет), а в последнем семестре – ДЗ (дифференцированный зачет);

– по профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Эк (экзамен квалификационный);

– промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля (по МДК – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет);

– возможно проведение комплексного экзамена или комплексного дифференцированного зачета по всем МДК в составе профессионального модуля, по практикам в составе профессионального модуля;

– возможно проведение комплексного экзамена (квалификационного) по двум или нескольким профессиональным модулям.

В семестре №2 предусматривается:

– проведение комплексного дифференцированного зачета по общеобразовательным дисциплинам «Биология» и «Экология» (кДЗ).

В семестре №4 предусматривается:

– проведение комплексного дифференцированного зачета по МДК.04.01 Теоретические основы рабочей профессии и учебной практике УП.04.

В семестре №7 предусматривается:

– проведение комплексного дифференцированного зачета по МДК.03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации и учебной практике УП.03.

В семестре №8 предусматривается:

– проведение комплексных дифференцированных зачетов по практикам УП.01 и ПП.01, УП.02 и ПП.02.

Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей, направленного на проверку сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Оценка качества освоения ППСЗ» федерального государственного образовательного стандарта.

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК и предусмотренных практик.

Если учебная дисциплина, МДК или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, промежуточная аттестация может не планироваться на каждый семестр.

Формы и процедуры текущего контроля знаний оговорены в рабочих программах дисциплин, МДК и профессиональных модулей, указаны в календарном учебном графике.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, МДК или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. При концентрированном изучении учебной дисциплины, МДК или профессионального модуля, если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводить его можно на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко

второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, предусматриваются не менее 2 дней.

В семестре №2 предусматривается проведение трех экзаменов по общеобразовательным дисциплинам, дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий.

В семестре №8 предусматривается проведение экзамена по МДК.02.01. Планирование и организация работы структурного подразделения сразу после завершения его изучения до выхода на учебную и производственную практики.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов и дифференцированных зачетов по физической культуре).

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится не более 1 недели (36 часов) в семестр.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, используется на освоение основ медицинских знаний.

Консультации для обучающихся по очной и очно-заочной формам обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Они не включены в план учебного процесса (п.3). Формы проведения консультаций - письменные, устные, могут проводиться как индивидуально, так и с группой.

В период обучения на третьем курсе с юношами проводятся учебные сборы.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Общая продолжительность каникул составляет 8–11 недель в учебном году, в том числе, обязательно не менее 2 недель в зимний период.

1.3. Общеобразовательный цикл

В соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования при разработке учебных планов на базе основного общего образования с получением среднего общего образования формируется общеобразовательный цикл, включая общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) из обязательных предметных областей:

русский язык и литература;
иностранный язык;
общественные науки;
математика и информатика;
естественные науки;
физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности.

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования содержит не менее 11 учебных дисциплин и предусматривает изучение не менее одной общеобразовательной учебной дисциплины из каждой предметной области. Из них не менее 3 учебных дисциплин изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования, осваиваемой специальности СПО.

В учебный план включены дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые профессиональной образовательной организацией, в том числе из обязательных предметных областей, учитывающие специфику и возможности профессиональной образовательной организации.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального(ых) проекта(ов). Индивидуальный проект - особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

При формировании учебного плана по ППССЗ общими для включения в общеобразовательный цикл являются учебные дисциплины: "Русский язык», «Литература", "Иностранный язык", "Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия", "История" (или "Россия в мире"), "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности".

Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей профессиональные образовательные организации определяют самостоятельно с учетом профиля профессионального образования, специфики ППССЗ.

Нормативный срок освоения ППССЗ по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	39 нед.
промежуточная аттестация	2 нед.
каникулярное время	11 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределяется на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ППССЗ - общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях, и дополнительные по выбору обучающихся, предлагаемые профессиональной организацией.

На самостоятельную внеаудиторную работу отводится до 50 процентов учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам ее освоения.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ППССЗ, таких циклов, как - "Общий гуманитарный и социально-экономический", "Математический и общий естественнонаучный", а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Оценка качества освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ СПО осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО по специальности.

Обязательные экзамены проводятся по дисциплинам «Русский язык» и «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» письменно и профильной дисциплине общеобразовательного цикла.

По дисциплине «Физическая культура» в составе общеобразовательного цикла рекомендуемая форма промежуточной аттестации в каждом семестре – 3 (зачет), а в последнем семестре – ДЗ (дифференцированный зачет).

Профессиональная образовательная организация, осуществляющая реализацию ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, совместно с другими участниками образовательных отношений разрабатывает рабочие программы общеобразовательных учебных дисциплин с учетом требований ФГОС среднего общего образования, ФГОС среднего профессионального образования и спецификой ППССЗ. Для реализации требований ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ СПО используются примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин для специальностей СПО, предусматривается изучение как базовых, так и профильных учебных дисциплин.

В рабочих программах уточняется содержание обучения, в том числе изучаемое углубленно с учетом его значимости для освоения ППССЗ и специфики конкретной специальности; последовательность изучения материала, распределение часов по разделам и темам, лабораторные и практические занятия, тематику рефератов, самостоятельную внеаудиторную работу обучающихся, включая выполнение индивидуальных проектов, формы и методы текущего контроля и оценки учебных достижений, промежуточной аттестации студентов, рекомендуемые учебные пособия и др.

При разработке рабочей программы интегрированной базовой учебной дисциплины "Естествознание" профессиональная образовательная организация вправе перераспределить учебные часы, предложенные в тематическом плане программы на освоение ее составляющих, учитывая их профессиональную значимость для овладения конкретной специальностью СПО.

При реализации ППССЗ из интегрированной базовой учебной дисциплины "Естествознание" праве выделить дисциплину, имеющую профессиональную значимость для овладения конкретной специальностью СПО, и включить ее в состав профильных общеобразовательных дисциплин с обязательной аудиторной учебной нагрузкой обучающихся не менее 68 час., а две другие учебные дисциплины изучать как базовые в интегрированном курсе "Естествознание".

Все изменения, внесенные профессиональной образовательной организацией в рабочие программы общеобразовательных учебных дисциплин, фиксируются в пояснительных записках к этим программам.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть данного плана представлена в объеме 900 часов и использована:

1. в объеме 614 часов на увеличение часов следующих дисциплин общепрофессионального цикла:

- Инженерная графика
- Компьютерная графика
- Техническая механика
- Материаловедение
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Процессы формообразования и инструменты
- Технологическое оборудование
- Технология машиностроения
- Технологическая оснастка
- Программирование для автоматизированного оборудования
- Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности
- Охрана труда
- Безопасность жизнедеятельности

в т.ч., на создание и введение дисциплин общепрофессионального цикла

- Электротехника и электроника-128 часов;
- Гидравлические и пневматические системы - 64 часа;

– Карьерное проектирование – 38 часов.

Изучение дисциплин «Электротехника и электроника» и «Гидравлические и пневматические системы», «Карьерное проектирование» направлено на первичное формирование профессиональных компетенций, соответствующих основным видам профессиональной деятельности.

2. в объеме 286 часов на увеличение часов профессиональных модулей, в т.ч. создание и введение МДК.01.03. Проектирование станочных приспособлений – 75 часов. Данный междисциплинарный курс введен по требованию работодателя в связи с тем, что одним из подвидов деятельности на базовом предприятии является проектирование оснастки для металлорежущих станков.

Распределение вариативной части учебного плана ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов		Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
		Всего	В том числе	
			На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин (ПМ)
ОГСЭ.00	428	-	-	-
ЕН.00	112	-	-	-
ОП.00	952	614	384	230
ПМ.00	596	286	211	75
Вариативная часть (ВЧ)	900	900	595	305

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине, МДК и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно, а для государственной (итоговой) аттестации - разрабатываются совместно с работодателем.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы, для девушек – основ медицинских знаний.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта. Обязательное требование - соответствие тематики дипломного проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Проведение и организация государственной итоговой аттестации определяются Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным федеральным органом.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта определяются положением о проведении государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО.

Темы дипломных проектов определяются образовательным учреждением совместно с работодателем.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии НПО или специальности СПО	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	32	8	0	0	2	0	10	52
III курс	32	0	7	0	2	0	11	52
IV курс	19	3	7	4	2	6	2	43
Всего	122	11	16	4	8	6	34	199

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)								
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т. ч.		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	16 нед	23 нед	16 нед	24 нед	23 нед	16 нед	16 нед	13 нед.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
О.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	1э/11дз/5э	2106	702	1404	370	0	576	828	0	0	0	0	0	0	
	Общие		1275	425	850	242	0	352	498	0	0	0	0	0	0	
	Базовые дисциплины		924	308	616	242	0	256	360	0	0	0	0	0	0	
ОУД.01.1	Русский язык	Э,Э	117	39	78	0	0	32	46	0	0	0	0	0	0	
ОУД.01.2	Литература	-,ДЗ	175	58	117	0	0	48	69	0	0	0	0	0	0	
ОУД.02	Иностранный язык	-,ДЗ	176	59	117	117	0	48	69	0	0	0	0	0	0	
ОУД.04	История	-,ДЗ	175	58	117	0	0	48	69	0	0	0	0	0	0	
ОУД.05	Физическая культура	З,ДЗ	176	59	117	115	0	48	69	0	0	0	0	0	0	
ОУД.06	ОБЖ	-,ДЗ	105	35	70	10	0	32	38	0	0	0	0	0	0	
	Профильные дисциплины		351	117	234	0	0	96	138	0	0	0	0	0	0	
ОУД.03	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	Э,Э	351	117	234	0	0	96	138	0	0	0	0	0	0	
	По выбору из обязательных предметных областей		773	258	515	128	0	224	291	0	0	0	0	0	0	
	Базовые дисциплины		441	147	294	36	0	152	142	0	0	0	0	0	0	
ОУД.09	Химия	-,ДЗ	117	39	78	20	0	32	46	0	0	0	0	0	0	
ОУД.10	Обществознание (вкл. экономику и право)	-,ДЗ	162	54	108	0	0	48	60	0	0	0	0	0	0	
ОУД.15	Биология	кДЗ	54	18	36	8	0	36	0	0	0	0	0	0	0	
ОУД.16	География	ДЗ	54	18	36	8	0	36	0	0	0	0	0	0	0	
ОУД.17	Экология	кДЗ	54	18	36	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	
	Профильные дисциплины		332	111	221	92	0	72	149	0	0	0	0	0	0	
ОУД.07	Информатика	-,ДЗ	150	50	100	60	0	32	68	0	0	0	0	0	0	
ОУД.08	Физика	-,Э	182	61	121	32	0	40	81	0	0	0	0	0	0	
	Дополнительные		58	19	39	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	
УД.01	Технология	ДЗ	58	19	39	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	
УД.01	Психология делового общения	ДЗ	58	19	39	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)								
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т. ч.		1 сем. 16 нед	2 сем. 23 нед	3 сем. 16 нед	4 сем. 24 нед	5 сем. 23 нед	6 сем. 16 нед	7 сем. 16 нед	8 сем. 13 нед	
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	4 ₃ /7 _{дз} /1 _э	642	214	428	334	0	0	0	112	112	64	64	40	36	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	52	4	48		0	0	0	0	48	0	0	0	0	
ОГСЭ.02	История	Э	52	4	48	8	0	0	0	48	0	0	0	0	0	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	3,ДЗ,3,ДЗ,-,ДЗ	206	40	166	166	0	0	0	32	32	32	32	20	18	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,ДЗ,3,ДЗ,-,ДЗ	332	166	166	160	0	0	0	32	32	32	32	20	18	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0 ₃ /1 _{дз} /1 _э	168	56	112	66	0	0	0	112	0	0	0	0	0	
ЕН.01	Математика	Э	72	24	48	20	0	0	0	48	0	0	0	0	0	
ЕН.02	Информатика	ДЗ	96	32	64	46	0	0	0	64	0	0	0	0	0	
П.00	Профессиональный цикл	0 ₃ /23 _{дз} /11 _э	4572	1224	3348	919	70	0	0	352	752	764	512	536	432	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0 ₃ /12 _{дз} /5 _э	2349	783	1566	529	0	0	0	352	384	512	280	20	18	
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	168	56	112	112	0	0	0	64	48	0	0	0	0	
ОП.02	Компьютерная графика	ДЗ	72	24	48	40	0	0	0	48	0	0	0	0	0	
ОП.03	Техническая механика	-, Э	264	88	176	24	0	0	0	80	96	0	0	0	0	
ОП.04	Материаловедение	Э	120	40	80	10	0	0	0	32	48	0	0	0	0	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	144	48	96	26	0	0	0	96	0	0	0	0	0	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	ДЗ	144	48	96	54	0	0	0	0	96	0	0	0	0	
ОП.07	Технологическое оборудование	-, Э	336	112	224	46	0	0	0	0	0	128	96	0	0	
ОП.08	Технология машиностроения	Э	120	40	80	24	0	0	0	0	0	80	0	0	0	
ОП.09	Технологическая оснастка	Э	120	40	80	24	0	0	0	0	0	0	80	0	0	
ОП.010	Программирование для автоматизированного оборудования	ДЗ	72	24	48	14	0	0	0	0	0	48	0	0	0	
ОП.011	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	120	40	80	44	0	0	0	0	0	80	0	0	0	

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)								
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т. ч.		1 сем. 16 нед	2 сем. 23 нед	3 сем. 16 нед	4 сем. 24 нед	5 сем. 23 нед	6 сем. 16 нед	7 сем. 16 нед	8 сем. 13 нед	
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля.	Э(к)	252	60	192	44	0	0	0	0	0	0	0	192	0	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	Э	75	25	50	10	0	0	0	0	0	0	0	50	0	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	кДЗ	105	35	70	34	0	0	0	0	0	0	0	70	0	
УП.03	Учебная практика		36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Э(к)	660	40	620	30	0	0	0	0	368	252	0	0	0	
МДК.04.01	Теоретические основы рабочей профессии «токарь»	кДЗ	120	40	80	30	0	0	0	0	80	0	0	0	0	
УП.04	Учебная практика		288	0	288	0	0	0	0	0	288	0	0	0	0	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	252	0	252	0	0	0	0	0	0	252	0	0	0	
Всего*		53/42_{дз}/ 18_э	7488	2196	5292	1689	70	576	828	576	864	828	576	576	468	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)														4 нед.	
ГИА	Государственная итоговая аттестация														6 нед.	
Консультации: 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год					Всего	дисциплин и МДК		576	828	576	576	576	576	360	324	
Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки						учебной практики		0	0	0	288	0	0	72	36	

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)								
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т. ч.		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
						лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)	16 нед	23 нед	16 нед	24 нед	23 нед	16 нед	16 нед	13 нед.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1. Выпускная квалификационная работа в форме: дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)						производств. практики		0	0	0	0	252	0	144	108	
						преддипломн. практики		0	0	0	0	0	0	0	144	
						экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))		2 _э	3 _э	2 _э	2 _э	2 _э	2 _э	2 _э	2 _э	3 _э
						дифф. зачетов*		1 _{дз}	10 _{дз}	3 _{дз}	7 _{дз}	6 _{дз}	4 _{дз}	3 _{дз}	8 _{дз}	
						зачетов*		1 _з	0	2 _з	0	2 _з	0	0	0	

*Количество дифференцированных зачетов и зачетов указано с учетом дифференцированных зачетов и зачетов по физической культуре.

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
	кабинеты
	русского языка и литературы;
	физики;
	химии;
	биологии;
	социально-экономических дисциплин;
	иностранных языков;
	математики;
	информатики;
	инженерной графики;
	экономики отрасли и менеджмента;
	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
	технологии машиностроения.
	Лаборатории:
	технической механики;
	материаловедения;
	метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия;
	процессов формообразования и инструментов;
	технологического оборудования и оснастки;
	информационных технологий в профессиональной деятельности;
	автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ;
	электротехники и электроники;
	гидравлических и пневматических систем;
	автоматизированного проектирования станочных приспособлений.
	Мастерские:
	слесарная;
	механическая;
	участок станков с ЧПУ.
	Спортивный комплекс:
	спортивный зал;
	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:
	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
	актовый зал.